نموذج بوكليت 7

امتحان ثانوية عامة تجريبى (١) ٢٠١٨

مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** لا يصنف البترول من المعادن لأنه ....

أ) عضوى ومتبلر   ب) سائل وعضوى

جـ) غير عضوى وسائل   د) غير متبلر وغير عضوى

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** يشترك معدنا الجالينا والذهب فى ....

أ) بريق لؤلؤى ومخدش أصفر   ب) بريق فلزى ومخدش أصفر

جـ) بريق فلزى ووزن نوعى ثقيل   د) انفصام قاعدى وصلادة مرتفعة

٢ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** يتميز الجابرو بلون غامق أما الجرانيت بلون فاتح.

(٢) **علل :** وجود صخور رخام على حواف لاكوليث اخترق صخر حجر جيرى.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** تركيب تنحنى فيه طبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات فى مركز الانحناء.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** اشتراك فالقين عاديين متجاورين فى كتلة صخور الحائط العلوى.

....

....

* أمامك صخران ناريان قارن بينهما من حيث :

(أ) (ب)

٤ نوع النسيج.

....

....

٥ مكان التبلر.

....

....

٦ إعطاء مثالاً لكل منهما.

....

....

* اشرح باختصار ما يحدث :

٧ عند تعرض تتابع صخرى صلب القمة رخو القاعدة للفعل الچيولوچى للرياح وآخر مشابه للفعل الچيولوچى للماء الجارى.

....

....

....

....

....

٨ نتائج القطع الجائر للأشجار.

....

....

....

....

....

....

....



٩ نتائج الرعى الجائر.

....

....

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوجية.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** قوى تتسبب فى تكوين الفالق العادى.

....

....

* **افحص الشكل التالى جيدًا، ثم أجب عما يأتى :**

المجموعة العليا

المجموعة السفلى

(١)

(٣) (٢)

١١ **تعرف على** التركيب (١) فى الرسم، **وعلل لاختيارك.**

....

....

١٢ **تعرف على** التركيب (٢) فى الرسم، **وعلل لاختيارك.**

....

....

١٣ **تعرف على** التركيب (٣) فى الرسم، **وعلل لاختيارك.**

....

....

* استنتج :

١٤ اسم رواسب قطر حبيباتها أكبر من ٢ مم

....

١٥ اسم الشكل النارى الذى يتجمد موازيًا للطبقات.

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الرايوليت و الجابرو «من حيث : التركيب المعدنى - التصنيف».

(٢) قارن بين : المحتوى الحفرى للعصر الكمبرى و المحتوى الحفرى للعصر الجوراسى.

....

....

....

....

....

....

....

....

* اشرح :

١٧ تأثيرات وفوائد البراكين.

....

....

....

....

....

....

....

....



١٨ الضوء ونشاط الحيوانات.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : صخر ينتج عن تماسك الأصداف الكلسية للأحياء البحرية.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : صخر حجم حبيباته ١ مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخور غنية بالكوارتز.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) علل : بعض الوسائل نستخدمها فى التعرف على عدم التوافق الانقطاعى فى بعض التتابعات الصخرية.

(٢) علل : وجود أسطح مصقولة بها تحززات على أحد جوانب كتلة صخرية مع وجود خطوط موازية.

....

....

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** تعرض الجرانيت لدرجات عالية من الحرارة والضغط ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** تكرار تجمد الماء وانصهاره فى شقوق الصخور ؟

....

....

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** من التراكيب الأولية ....

(أ) الطيات والفواصل
(ب) الفواصل وعلامات النيم
(جـ) الفوالق والتشققات الطينية
(د) التدرج الطبقى وعلامات النيم

٢٣ **اختر الإجابة الصحيحة :** من الصخور النارية القاعدية ....

(أ) الشيست الميكائى
(ب) البازلت
(جـ) الكوارتزايت
(د) الأنديزيت

٢٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** تشترك فصيلة المكعبى والمعينى القائم فى ....

(أ) تعامد المحاور البلورية
(ب) تساوى أطوال المحاور البلورية
(جـ) عدم تساوى المحاور البلورية فى الطول
(د) عدم تساوى قيم الزوايا المحورية

* **اشرح باختصار :**

٢٥ ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية فى منطقة ما لقوى الشد وفى منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط تيارات الحمل فى الطبقة العليا للوشاح.

....

....

....

....



٢٦ جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.

....

....

....

....

....

....

٢٧ طرق علاج استنزاف المعادن.

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اشرح باختصار ماذا ينتج عن : اصطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو عائق.

(٢) اشرح باختصار ماذا ينتج عن : تعرض قطعة حجر لفعل التعرية بالريح المحملة بالرمال.

....

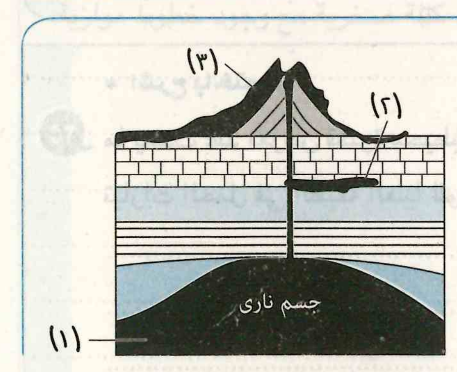
....

....

....

* **افحص الشكل الذى أمامك جيدًا،**

ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



٢٩ **ما الاسم** الذى يطلق على الجزء (١) ؟ **وصف** نسيج صخوره المتوقع.

....

....

٣٠ **اذكر** اسم الجزء (٢)، **وصف** نسيج صخوره المتوقع.

....

....

٣١ **تعرف على** الجزء (٣)، **وصف** نسيج صخوره المتوقع.

....

....

٣٢ **اكتب المصطلح العلمى :** اتجاهات مغناطيسية محفوظة فى الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية.

....

٣٣ **اكتب المصطلح العلمى :** ما صنعه الإنسان بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الرى والصرف.

....

٣٤ **أجب عن سؤالين فقط مما يأتى :**

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** من التراكيب الثانوية ....

(أ) الطيات والفواصل
(ب) الفواصل وعلامات النيم
(ج) الفوالق والتشققات الطينية
(د) التشققات الطينية وعلامات النيم

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** انتشرت النباتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة فى ....

(أ) العصر الطباشيرى
(ب) الحقب الأركى
(ج) دهر ما قبل الكمبرى
(د) عهد الأوليجوسين

(٣) **اختر الإجابة الصحيحة :** من أقدم الكائنات على الأرض ....

(أ) الزواحف
(ب) البكتيريا اللاهوائية
(ج) الأسماك العظمية
(د) الأشجار المخروطية

(٤) **اختر الإجابة الصحيحة :** طبقة الأسينوسفير توجد فى ....

(أ) اللُب الخارجى
(ب) القشرة المحيطية
(ج) الوشاح العلوى
(د) اللُب الداخلى للأرض



* **اشرح باختصار :**

٣٥ أوجه الشبه والاختلاف فى الصفات بين الكوارتز و الكالسيت.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٦ الهائمات البحرية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اختر الإجابة الصحيحة : الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى ....

(أ) استنزاف الموارد (ب) ثورة صناعية

(ج) توازن بيئى (د) التخلص من النفايات الصناعية

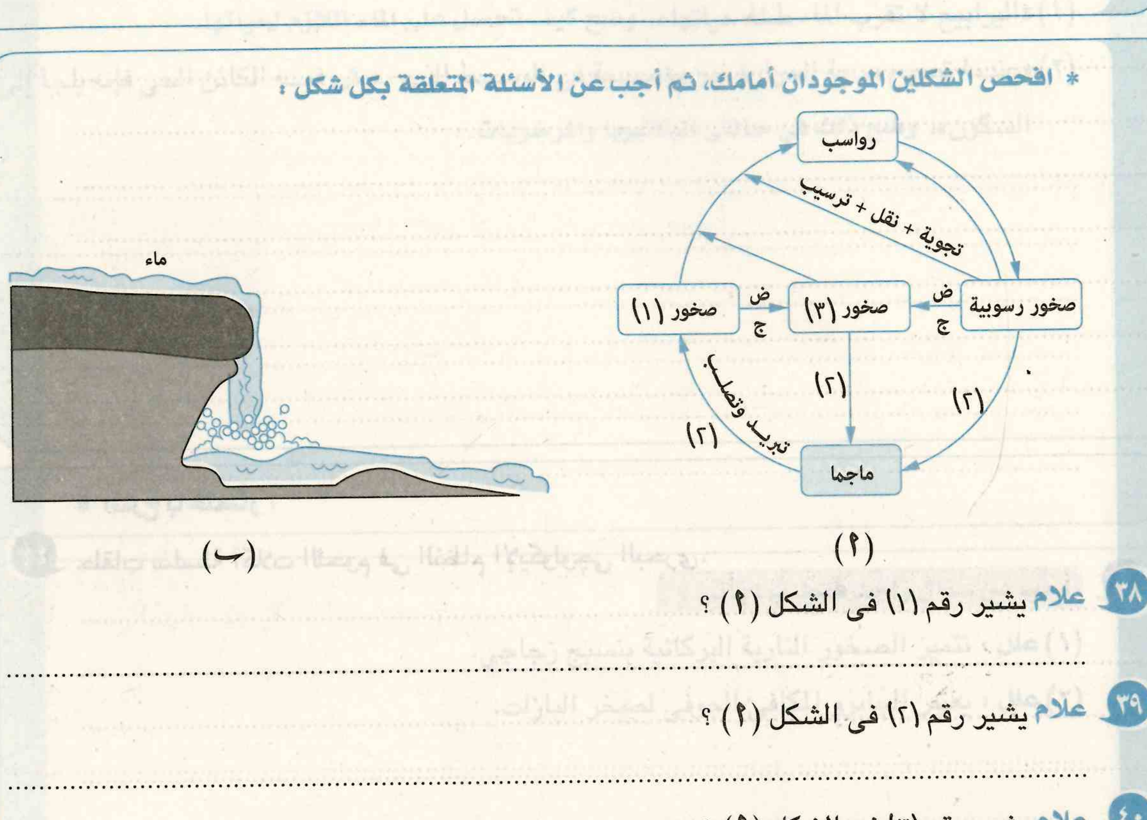
(٢) اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات الدقيقة التى تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاءً لها هى الكائنات ....

(أ) الهائمة (ب) المحللة

(ج) المتطفلة (د) المستهلكة

* **افحص الشكلين الموجودان أمامك، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة بكل شكل :**



٣٨ علام يشير رقم (١) فى الشكل (أ) ؟

....

٣٩ علام يشير رقم (٢) فى الشكل (أ) ؟

....

٤٠ علام يشير رقم (٣) فى الشكل (أ) ؟

....

٤١ ما الذى يمثله الشكل (ب) ؟

....

٤٢ ما مرحلة النهر فى الشكل (ب) ؟

....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** القشرة القارية و القشرة المحيطية «من حيث : السُمك – المكونات – الصخور المثلة لهما».

(٢) **قارن بين :** الأسينوسفير و اللُب الداخلى للأرض «من حيث : الخصائص – المكان».



* اشرح باختصار :

٤٤ حلقات سلسلة آكلات اللحوم فى النظام الإيكولوچى البحرى.

٤٥ الاستقرار مع القابلية للتغيير فى النظام البيئى.



نموذج بوكليت 8

امتحان ثانوية عامة تجريبى (٢) ٢٠١٨

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «اليرابيع لا تقرب الماء طيلة حياتها»، **وضح كيف تحصل على الماء اللازم لحياتها.**

(٢) «عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة فى الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى فإنه يلجأ إلى السكون»، **وضح ذلك فى حالتى البكتيريا والرخويات.**

....

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** تتميز الصخور النارية البركانية بنسيج زجاجى.

(٢) **علل :** يعتبر الجابرو المكافئ الجوفى لصخر البازلت.

....

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا** تستنتج من وجود حفريات كائنات بحرية فى أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر ؟

(٢) **ماذا** يحدث نتيجة حركة تيارات الحمل الدورانية فى الطبقة العليا من الوشاح ؟

....

....



٤ اكتب المصطلح العلمى : تجعد يحدث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط.

....

٥ اختر الإجابة الصحيحة : الكائنات التى تمثل حارس الطبيعة فى أى نظام بيئى هى ....

(أ) الكائنات المنتجة (ب) آكلات العشب

(جـ) آكلات اللحوم (د) الكائنات المحللة

٦ فسر : حل الغاز الطبيعى محل الفحم فى الاستخدامات اليومية.

....

....

....

....

....

٧ ادرس الشكل التالى، ثم أجب عما يأتى :

(أ) **ماذا** يمثل هذا الشكل ؟

....

(ب) **ما العمليات** الچيولوچية التى أدت لتكوينه ؟

....

....

....

....

....

٨ **قارن بين :** النظام المعينى القائم و النظام ثلاثى الميل «من حيث : المحاور البلورية - الزوايا البلورية».

....

....

....

....

....

٩ (أ) **اذكر أهمية :** الحفرية المرشدة.

....

....

(ب) **اذكر أهمية :** مقياس ريختر.

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ماذا يحدث عند : تبخر المياه من بحيرات مقفولة أو شبه مقفولة أو فى السبخات الساحلية ؟

(٢) ماذا يحدث عند : ملامسة الصخور الرملية لكتلة من الصهير ؟

....

....

١١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

الذهب	الكاولينايت	الفلسبار
بريق فلزى	بريق أرضى	....

(أ) يدخل فى صناعة الخزف

(ب) له بريق لؤلؤى

(جـ) أحد المعادن المكونة للجرانيت

(د) يتحلل كيميائيًا لمعادن الكاولينات

١٢ **اكتب المصطلح العلمى :** تحلل الصخور تحت تأثير الأمطار المحملة بثانى أكسيد الكربون.

....

١٣ **اذكر أهمية :** الجذور التى تمتد أفقيًا تحت سطح التربة فى البيئة الصحراوية.

....



١٤ علل : لا يوجد التقويم الچيولوچى كاملًا فى مكان واحد.

....

....

١٥ اذكر اسم المعدن : الذى لا يخدشه الظفر وتخدشه العملة النحاسية فى مقياس موهس.

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **قارن بين :** الأسمدة العضوية و الأسمدة الكيميائية «من حيث : الأثر».

(٢) **قارن بين :** الرعى فى مناطق الأعشاب و الرعى فى مناطق الشجيرات والأشجار.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عما يلى :

(أ) **ماذا** يمثل الشكل (١) ؟

....

(ب) **ماذا** يمثل الشكل (٢) ؟

....

(ج) **ماذا** يمثل الشكل (٣) ؟

....

(د) **ما نوع** القوى الناشئة عن تيارات الحمل الموضحة ؟

....

....

١٨ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦)
عناصر ومعادن وماء وهواء

(أ) ماذا يمثل رقم (١) فى النظام البيئى البحرى ؟

....

(ب) بماذا تتسم الكائنات رقم (٣) فى النظام الصحراوى ؟

....

....

....

....

....

....

....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) عرف : الانتحاء.

(٢) عرف : التواقت الضوئى.

....

....

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : خاصية الصلادة تستخدم فى تمييز الأحجار الكريمة الطبيعية.

(٢) علل : البترول لا يصنف من المعادن.

....

....

....

....

....



٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عندما :** يقابل النهر الكهل طفوحات بركانية تزيد من إنحدار مجراه ؟

(٢) **ماذا يحدث عندما :** يتعرض صخر الجرانيت للتجوية الكيميائية ؟

....

....

....

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** الكريبتوزوى اسم يطلق على ....

(أ) دهر الحياة غير المعلومة (ب) دهر الحياة المعلومة

(جـ) عصر ظهور الإنسان (د) عصر سيادة الزواحف العملاقة

٢٣ **اكتب المصطلح العلمى :** حالة من التوازن بين سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات.

....

٢٤ **فسر :** يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة فى سلاسل الغذاء البحرية.

....

....

....

٢٥ **بناءً على ما درسته فى دورة الصخور، أكمل بيانات هذا الشكل :**

ماجا ← (تصلب) ← ...(١)... ← (ضغط / حرارة) ← ...(٢)... ← (تعرية / ترسيب) ← ...(٣)... ← ...(٤)... ← صخور رسوبية

....

....

٢٦ **كيف** يمكنك التعرف على التربة المنقولة ؟

....

....

....

....

....

٢٧ **اذكر** أربعة من الآثار السلبية للقطع الجائر للأشجار.

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** تحريك معدن الأوبال أمام عين الإنسان فى الاتجاهات المختلفة ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية ؟

....

....

....

....

٢٩ **اختر الإجابة الصحيحة :**

ظاهرة أسر الأنهار من الظواهر المميزة لمرحلة ....

(أ) شباب النهر
(ب) نضوج النهر
(ج) شيخوخة النهر
(د) تصابى النهر



٣٠ **اشرح :** إذا أراد الإنسان أن يغوص فى البحر إلى عمق ١١٠م فإنه يتعذر عليه ذلك بدون جهاز مخصص للغطس.

....

....

....

....

....

....

٣١ **اكتب المصطلح العلمى :** إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها فى صناعة الطوب.

....

٣٢ **فسر :** نشأة الجروف البحرية.

....

....

....

٣٣ **أى من الأشكال الآتية يعتبر مثالًا للنحت المتباين ؟**

(١) (٢) (٣) (٤)

(أ) (١) ، (٣) (ب) (١) ، (٢) (جـ) (٢) ، (٣) (د) (٢) ، (٤)

٣٤ **ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتى :**

(أ) **اذكر** التراكيب الموجودة بالرسم.

....

....

....

ب) فسر : التركيب الذى يفصل مجموعتى الطبقات.

....

....

٣٥ اذكر أشكال الصخور البركانية السطحية.

....

....

....

٣٦ قارن بين : الزلازل البركانية و الزلازل التكتونية.

....

....

....

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : نشأة الأخدود العظيم.

(٢) علل : وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائى الآن.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٨ اكتب المصطلح العلمى : الحيز الذى توجد فيه الحياة على سطح الأرض.

....



٣٩ **ماذا ينتج عند :** تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان فى نفس صخور الحائط العلوى ؟

....

٤٠ **اختر الإجابة الصحيحة :** ترتيب وصول الموجات الزلزالية لآلات الرصد ....

(أ) السطحية ثم الأولية ثم الثانوية
(ب) السطحية ثم الثانوية ثم الأولية
(جـ) الأولية ثم الثانوية ثم السطحية
(د) الثانوية ثم الأولية ثم السطحية

٤١ **اكتب المصطلح العلمى :** جسم صلب يتميز بترتيب ذرات العناصر ترتيبًا منتظمًا متناسقًا.

....

٤٢ **اذكر** وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمرانى.

....

....

....

....

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب نبذة مختصرة عن :** دور المياه فى التجوية الميكانيكية.

(٢) **اكتب نبذة مختصرة عن :** مخروط السيل.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ ما أوجه الشبه والاختلاف بين : الحجر الرملى و الكونجلوميرات ؟

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٥ وضح العلاقة بين : ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.

....

....

....

....

....

....

....

امتحان ثانوية عامة تجريبى (٣) ٢٠١٨

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **كيف** يتكون التدرج الطبقى ؟

(٢) **كيف** يتكون سطح عدم التوافق الزاوى ؟

....

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث عند :** سقوط الضوء على معدن الماس ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** تعرض معدن الجرافيت للضغط ؟

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اشرح** وسيلة تكيف أسماك وديدان قاع البحر.

(٢) **اشرح** وسيلة تكيف أوراق النباتات الصحراوية.

....

....

....

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : الصفة التى تعبر عنها عينة المعدن المبينة بالشكل هى ....

(أ) التشقق فى الميكا
(ب) التورق فى الطفلة
(جـ) الانفصام فى الكالسيت
(د) التورق فى النيس

٥ علل : البيومس أقل وزنًا من الرايوليت بالرغم من تشابه تركيبهما.

....

....

....

٦ اكتب المصطلح العلمى : رواسب رياحية تعتبر أكثر أمثلة العمل الترسيبى للرياح انتشارًا.

....

٧ قارن بين : أحد آثار استخدام الأسمدة الكيماوية و أحد آثار استخدام الأسمدة العضوية.

....

....

....

....

....

٨ يعبر الشكل التالى عن بعض أنواع حركة الألواح التكتونية، أجب عن الأسئلة التى تليه :



أ) **ما نوع** الحركة التكتونية التى تكون منها التركيب (١) ؟

....

ب) **وضح رقم البيان الدال على :** • الصدوع الانتقالية. • الأغوار البحرية.

....

....

جـ) **اكتب** مثالاً ينتج من حدوث الحركة التكتونية عند رقم (٤).

....

....

....

٩ اشرح تأثير كل من :

أ) الضوء على توزيع الأوكسينات فى ساق نبات.

....

....

....

....

ب) تحرر المغذيات من أجسام الأحياء البحرية.

....

....

....

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **فسر :** يختلف المسكوفيت عن البيوتيت.

(٢) **فسر :** يتكون الدوليرايت على مرحلتين.

....

....

....

....

....

....

....
....
....
....
....
....

١١ ماذا يحدث عند :

غوص شخص ووصوله إلى أقصى عمق تتواجد عليه الطحالب السائبة من طرف واحد ؟

....
....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

التركيب المتواجد بين صخر بازلت وحجر جيرى فوقه مباشرةً هو ....

أ) فالق عادى
ب) فالق معكوس
جـ) عدم توافق متباين
د) فاصل

١٣ اكتب المصطلح العلمى :

المستوى الذى ينسب إليه ارتفاع قمة جبل أفرست.

....

١٤ ما المقصود بـ : الدُبال ؟

....
....

١٥ علل : بلورة معدن الهاليت تتميز بأكبر قدر من التماثل.

....
....



١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** رواسب بحيرة قوسية و رواسب بحيرة وادى النطرون.

(٢) **قارن بين :** مخروط السيل و مخروط الدلتا.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ **ما أهمية كل من :**

(أ) جذور الجبال.

....

....

....

....

(ب) لوح المخدش الخزفى.

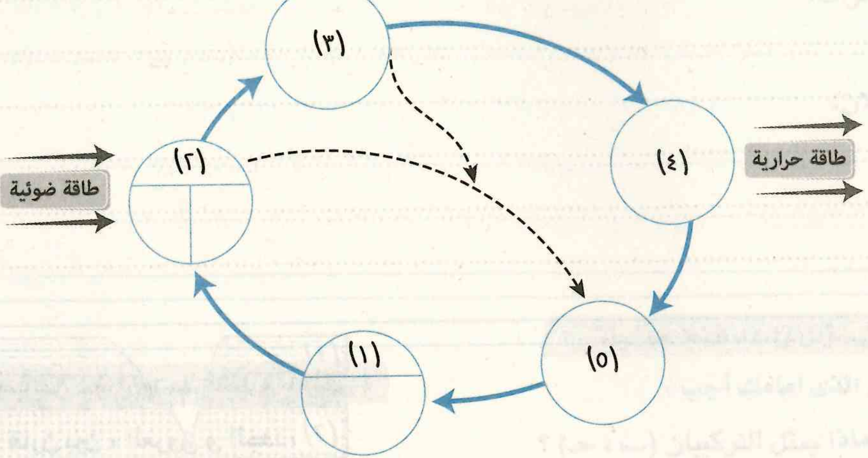
....

....

....

....

١٨ **يعبر الشكل التالى عن مكونات النظام البيئى الصحراوى :**



اكتب الاسم والرقم الدال على :

(أ) كائنات تعتبر مصدر الماء لليرابيع.

....

(ب) كائنات غيابها يسبب تراكم الجثث والبقايا واختلال توازن البيئة.

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** يومًا ما سوف يصبح البحر الأحمر محيط.

(٢) **علل :** تراكم طبقات من الفوسفات خلال العصر الطباشيرى العلوى فى شمال أفريقيا.

....

....

....

....

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ٢٠ درجة فى منطقة غابات صنوبرية ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الچيولوچى ؟



....

....

....

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** العروق و الجدد.

(٢) **قارن بين :** الفالق ذو الحركة الأفقية و الفالق الدسر.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٢ **اذكر اسم الصخر المتحول عن :**

(أ) الصخور الرملية.

....

(ب) صخر الطفل.

....

٢٣ **اكتب المصطلح العلمى :** كائنات تعمل على تهوية التربة وتوفر النيتروچين لها.

....

٢٤ وضح تكيف الكائنات الصحراوية التالية مع ندرة الماء :

(أ) الحشرات.

....

(ب) الغزلان.

....

....

٢٥ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

من الشكل الذى أمامك أجب :

(١) (أ) **ماذا** يمثل التركيبان (ب ، حـ) ؟

(ب) **حدد** موضع عدم توافق انقطاعى وآخر متباين.

(٢) (أ) **ما المرحلة** التى يمر بها النهر (م) ؟

(ب) **اذكر** اثنين من الظواهر التى تميز النهر فى هذه المرحلة.

....

....

....

....

٢٦ اشرح باختصار : المقصود بمنسوب المياه الأرضى، **مع التوضيح بالرسم.**

....

....

....

....



٢٧ ما النتائج المترتبة على تعرض الصخور الطينية لكل مما يأتى :

(أ) الضغط ودرجة الحرارة.

....

....

....

....

(ب) الضغط فقط.

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) عرف : علم البيئة.

(٢) عرف : الانتحاء.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٩ اذكر أهمية واحدة للمخلفات الزراعية.

....

....

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : موجات زلزالية تنتقل من القشرة الأرضية وتمر خلال لُب الأرض المركزى.

....

٣١ علل : لا يمكن أن تتغذى القشريات الهائمة على الطحالب البنية نهارًا.

....

....

....

٣٢ اختر الإجابة الصحيحة : تعبر عينة الصخر المقابل عن ....

(أ) صخر نارى جوفى

(ب) صخر رسوبى فتاتى

(ج) صخر رسوبى بيوكيميائى

(د) صخر متحول بالضغط والحرارة

٣٣ اشرح ما المقصود بالتميؤ.

....

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اذكر** اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى الصهير وكذلك اثنين تختفيان عند تبلور ٥٠ ٪ منه عند تكوين الصخور النارية.

(٢) **اذكر** اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية لكل منهما.

....

....

....

....

....

....

....

....



٣٥ قارن بين : النظام البلورى الثلاثى و النظام البلورى ثلاثى الميل «من حيث : عدد المحاور – علاقة أطوالها».

....

....

....

....

....

٣٦ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :

(أ) **ما الذى** يشير إليه الرقمان (١) ، (٢) ؟

....

....

(ب) **ما الذى** يترتب على وجود هذا الشكل بالقرب من الشاطئ ؟

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اذكر** اسم أحد المعادن الذى له نفس التركيب الكيميائى لأكثر المعادن صلادة.

(٢) **اذكر** اسم معدن رسوبى له مكسر محارى وقد يكون فاتح أو غامق اللون.

....

....

٣٨ قارن بين : الزلازل التكتونية و الزلازل البلوتونية.

....

....

....

....

٣٩ علل : تحدث التجوية الميكانيكية أحيانًا متزامنة مع التجوية الكيميائية.

....

....

....

٤٠ اخترالإجابة الصحيحة : عند زراعة القمح فى شهر فبراير، ما يحدث له فى شهر أبريل هو ....

(أ) إزهار فقط
(ب) إزهار ثم إثمار
(جـ) نمو خضرى فقط
(د) إزهار وإثمار معًا

٤١ اكتب المصطلح العلمى : خليط من بقايا مواد عضويـة متحللة ومواد معدنيـة متدرجة الحجم وتختلف درجة تشابهها باختلاف تأثير عوامل الجو.

....

٤٢ اخترالإجابة الصحيحة : يتميز النهر الموضح بالشكل بـ ....

(أ) انحدار شديد
(ب) زيادة الترسيب
(جـ) زيادة النحت
(د) تكوين الماندرز

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اذكر طريقتين لعلاج :** استنزاف المعادن.

(٢) **اذكر طريقتين لعلاج :** الصيد الجائر.

....

....

....

....

....

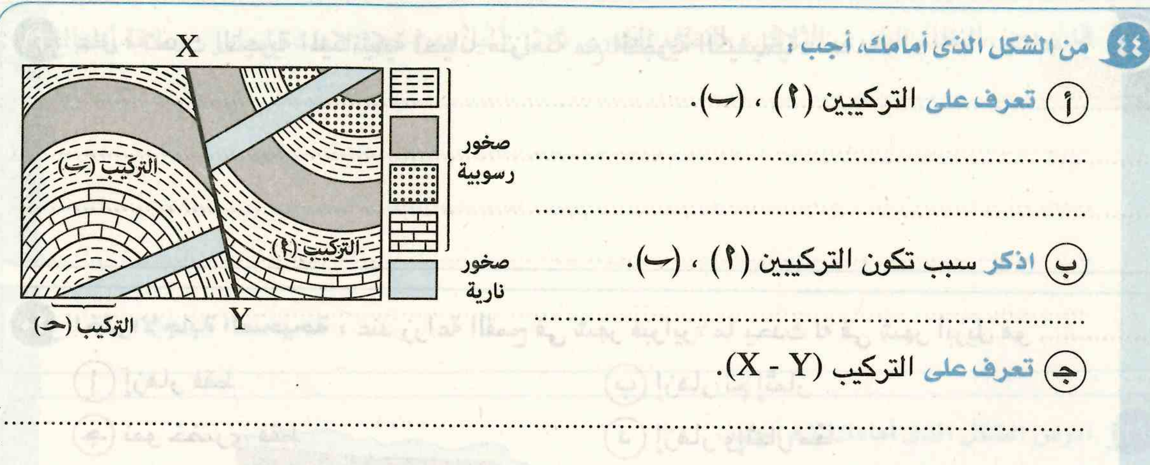
....

....

....



٤٤ من الشكل الذى أمامك، أجب :



(أ) **تعرف على** التركيبين (أ) ، (ب).

....

....

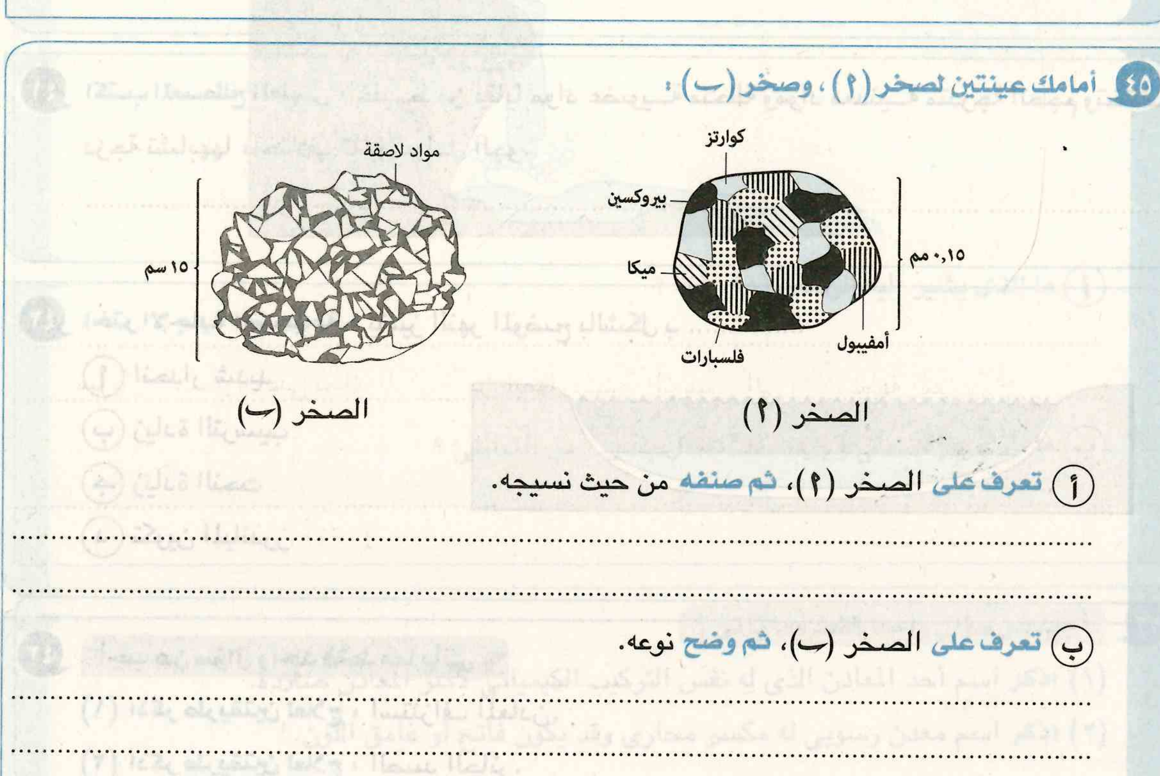
(ب) **اذكر** سبب تكون التركيبين (أ) ، (ب).

....

(جـ) **تعرف على** التركيب (X - Y).

....

٤٥ أمامك عينتين لصخر (أ) ، وصخر (ب) :



(أ) **تعرف على** الصخر (أ)، **ثم صنفه** من حيث نسيجه.

....

....

(ب) **تعرف على** الصخر (ب)، **ثم وضح** نوعه.

....

....

نموذج بوكليت 10

امتحان ثانوية عامة دور أول ٢٠١٨

مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها فى صناعة الطوب.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : مادة عضوية تغذى التربة تنتج من تساقط أوراق الأشجار وتحللها.

....

....

٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** تكونت بحيرة مريوط نتيجة ....

(أ) العمل الهدمى للبحيرات
(ب) العمل الهدمى للبحار
(جـ) العمل الترسيبى للبحيرات
(د) العمل الترسيبى للبحار

٣ **ما النتائج المترتبة على :**

سريان الصهارة أعلى نطاق الوشاح من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت ؟

....

....

٤ **ما اسم المعدن الدال على العبارات الآتية :**

(أ) معدن لونه أخضر وتركيبه الكيميائى كربونات نحاس مائية.

....

(ب) معدن أصفر شفاف يتغير إلى اللون البنى عند إحلال بعض ذرات الحديد محل الزنك بنسبة قليلة.

....

٥ **علل :** وجود أحافير شعاب مرجانية قرب المناطق القطبية حاليًا.

....

....

....



٦ **ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(B) (A) (C) (A) (B)

(أ) **ما نوع** التركيب (C) ؟ **ولماذا ؟**

....

....

(ب) **اذكر** نوع التركيب (A).

....

(جـ) **أيهما** أحدث (A) أو (B) ؟

....

٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ناقش :** من خصائص النظام البيئى المميزة هى تشابك العلاقات بين العوامل البيئية.

(٢) **ناقش :** لثعلب الفنك صفات تجعله يتكيف مع ظروف البيئة الصحراوية.

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ **اكتب نبذة مختصرة عن :** الأهمية الاقتصادية لرواسب الدلتا الشاطئية فى مصر.

....

....

....

....

....

٩ **قارن بين :** صخور المصدر و صخور الخزان.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اذكر مثالاً : زواحف عملاقة ســادت الأرض خلال حقب الحياة المتوســطة وانقرضت تمامًا فى نهاية العصر الطباشيرى.

(٢) اذكر مثالاً : عناصر كيميائية عالية الكثافة تتواجد فى لُب الأرض.

....

....

١١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ماذا يحدث عند : سقوط أمطار مصحوبة برياح شديدة على الصخور الجيرية ؟

(٢) ماذا يحدث عند : تعرض صخر البازلت لماء مذاب به الأكسچين ؟

....

....

....

....

١٢ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) فسر : تظل نسبة ثانى أكسيد الكربون (CO_2) والأكسچين (O_2) ثابتة فى مياه البحار والمحيطات.

(٢) فسر : ساق النبات موجب الانتحاء الضوئى.



....

....

....

....

....

١٣ اكتب المصطلح العلمى : حركة تكتونية ينتج عندها صدوع انتقالية عمودية.

....

١٤ وضح أهمية المراعى الطبيعية.

....

....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : من خصائص المناطق الصحراوية ....

أ) زيادة شدة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية

ب) انخفاض درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية

ج) قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية

د) زيادة شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية

١٦ من خلال الوصف المذكور تعرف على الصخر، واذكر استخدامًا واحدًا :

أ) صخر طينى غنى بالمواد الهيدروكربونية التى توجد فى حالة شمعية صلبة.

....

ب) صخر ينتج من تحول الحجر الجيرى بالحرارة الشديدة.

....

١٧ قارن بين : الكالسيت و الكوارتز «من حيث : التركيب الكيميائى – الانفصام».

....

....

....

....

١٨ **ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٣)
(١)
(٢)

(أ) **ما العمليات** الچيولوچية التى تحدث فى كل من (١) ، (٢) ؟

....

....

(ب) **لماذا** تكون الشكل رقم (٣) ؟

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء فى البحار والمحيطات ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** تداخل الماجما فى الصخور المحيطة بها بحيث تكون موازية لأسطح الطبقات ؟

....

....

٢٠ **اختر الإجابة الصحيحة :** تتوقف شدة الاستضاءة فى البحار على كل مما يلى ماعدا ....

(أ) كمية الضوء النافذ خلال ماء البحر
(ب) كمية الضوء المنعكس من سطح البحر
(جـ) طول موجة الضوء
(د) درجة حرارة الماء

٢١ **علل :** كثرة الخلجان البحرية فى بعض الشواطئ وندرتها فى شواطئ أخرى.

....

....

٢٢ **ما النتائج المترتبة على :** التبريد البطء للماجما التى تحتوى على سيليكا تقل عن ٤٥ ٪ ؟

....



٢٣ اكتب المصطلح العلمى : المستوى الذى يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تمامًا.

....

٢٤ ما المقصود بـ : التميؤ ؟

....

....

٢٥ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : تكوين قوس الجزر البركانية و تكوين البحر الأحمر «من حيث : الحركة التكتونية».

(٢) قارن بين : الموجات الزلزالية الأولية و الموجات الزلزالية الثانوية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٦ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الآتى :

أ (س – س) ، (ص – ص) سطحا عدم توافق

ما نوع كل منهما ؟

....

....

(س) (A) (س)

(B)

(ص) (C) (ص)

(D)

ب) إذا كانت الطبقة (C) حجر رملى يلامس الجسم النارى (D)،

استنتج نوع الصخر المتحول الناتج.

....

٢٧ «للأشجار دور مهم لكل من بيئة الغابات والبيئة الزراعية»، **فى ضوء ذلك وضح أهمية الأشجار.**

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** رواسب على شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الغرين والصلصال تنتقل على هيئة مواد عالقة فى النهر.

....

....

٢٩ **اختر الإجابة الصحيحة :**

معدن وزنه النوعى ١٩,٣ ينتمى إلى مجموعة ....

أ) السيليكات   ب) الكبريتات   ج) الأكاسيد   د) العناصر المنفردة



٣٠ **ماذا يحدث عند :** احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد ؟

....

٣١ **اذكر وجهًا واحدًا للشبه وآخر للاختلاف بين :** الكائنات المنتجة للغذاء و الكائنات المحللة.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٢ **اذكر** أهمية دراسة الموجات الداخلية للزلازل.

....

....

٣٣ **علل :** يتكون الفحم عادةً فى مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار.

....

....

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** الرعى فى مناطق الأعشاب و الرعى فى مناطق الأشجار والشجيرات.

(٢) **قارن بين :** الأسمدة العضوية و الأسمدة الكيميائية «من حيث : التأثير على التربة».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ اذكر الحقب أو العصر الجيولوجي الذي يتميز بـ :

(أ) تراكم طبقات الملح الصخرى.

....

(ب) بداية انفصال أم القارات (بانجيا).

....

٣٦ اشرح : للضوء تأثير ملموس على الهجرة اليومية للحيوانات المائية.

....

....

....

....

....

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** هو الكسر الذى ينشأ من الضغط وفيه تتحرك صخور الحائط العلوى إلى أعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلى.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** كسور متواجدة فى الصخور المختلفة ولكن بدون إزاحة.

....

....



٣٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** عند الطرق على الكوارتز فإنه ....

أ) ينفصم فى مستوى واحد
ب) ينفصم فى شكل مكعبى
جـ) ينكسر بمكسر مسنن
د) ينكسر بمكسر محارى

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** المعدن الذى يتميز ببريق ترابى مطفى هو ....

أ) البيريت
ب) الكاولينايت
جـ) السفاليرايت
د) المالاكيت

٣٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** وجود التطبق المتقاطع على الصخور الرسوبية.

(٢) **فسر :** يصل الضغط الجوى إلى ربع قيمته عند ارتفاع ١١ كم

....

....

....

....

٤٠ **ماذا يحدث عندما :** توجد الطحالب الحمراء عند عمق ٥٠ مترًا تحت الماء ؟

....

....

٤١ **اذكر** أهمية ديدان الأرض للتربة الزراعية.

....

٤٢ **قارن بين :** نشأة البحيرات العذبة و نشأة البحيرات المالحة.

....

....

....

....

....

٤٣ الشكل الذى أمامك يمثل إحدى الحركات التكتونية :

(أ) اذكر نوع الحركة التكتونية الموجودة فى الشكل.

....

(ب) فسر سبب اندساس اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى فى طبقة الوشاح.

....

(جـ) اذكر مثالاً لهذا النوع من الحركة.

....

٤٤ وضح أسباب اختلاف درجة تركيز الأملاح المذابة فى مياه البحار، مع ذكر أمثلة.

....

....

....

....

....

....

....

٤٥ اذكر العناصر الأساسية لتقسيم الفصائل والأنظمة البلورية.

....

....

....

نموذج بوكليت 11

امتحان ثانوية عامة دور ثان ٢٠١٨

مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : تكسير الصخر إلى قطع أصغر حجمًا من نفس المعادن المكونة للصخر تحت تأثير العوامل الجوية الطبيعية دون تغير فى تركيبها الكيميائى أو المعدنى.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : شكل أرضى مثلث الشكل يتكون عند التقاء مياه الأنهار بمياه البحار والبحيرات فيترسب ما تحمله هذه الأنهار.

....

....

٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** يعد كل مما يلى من التراكيب الأولية ماعدا ....

(أ) التشققات الطينية
(ب) علامات النيم
(ج) الفواصل
(د) التدرج الطبقى

٣ **علل :** يختلف الجابرو عن البازلت بالرغم من تشابه تركيبهما المعدنى. «يكتفى بنقطة واحدة للاختلاف»

....

....

٤ **ما المقصود بـ :** الوزن النوعى للمعدن ؟

....

٥ **قارن بين :** الرعى الجائر و الصيد الجائر «من حيث : التعريف فقط».

....

....

....

....

....

....

٦ **ماذا يحدث عندما :** يحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز ؟

....

....

٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اشرح : ما الظروف البيئية التى أدت إلى تراكم طبقات الملح الصخرى فى أوروبا فى العصر البرمى.

(٢) اشرح : تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ «إذا كان لدينا ٥٠٠ جم من الهائمات النباتية»، **فى ضوء هذه العبارة، أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **احسب** كم جرام منها ينتقل إلى الحلقة التالية فى الهائمات الحيوانية.

....

(ب) **اذكر** سلسلة واحدة كاملة من سلاسل الغذاء البحرية.

....

....

....



٩ **ما أهمية :** عملية البناء الضوئى لاستمرار الحياة على الأرض ؟

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** الموارد التى تظل متوافرة فى الطبيعة لقدرتها على الاستمرار والتجديد ما لم يتسبب الإنسان فى انقراضها من البيئة أو استنزافها وتدهورها.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** مجموعة من الصناعات الكيميائية التى أساسـها مكونات ومشـتقات البترول دخلت فى صناعة معظم ما يحتاجه الإنسان ومنها الألياف الصناعية والمنظفات ومواد الطلاء.

....

....

١١ «تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعًا لظروف المناخ المحيطة به». **ناقش هذه العبارة فى ضوء ما درست.**

....

....

....

....

....

....

....

....

١٢ **اكتب اسم المعدن الدال على كل من :**

(أ) معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.

....

(ب) معدن ينجذب للمغناطيس ويستخدم فى صناعة الحديد والصلب.

....

١٣ اذكر السبب لما يلى :

تعتبر دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف القارى.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٤ ما النتائج المترتبة على : وجود تقارب بين لوحين تكتونيين قاريين ؟ **مع ذكر مثال.**

....

....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة فى الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى تلجأ .... إلى تكوين الحويصلات.

(أ) البكتيريا (ب) الحيوانات الأولية (ج) الحشرات (د) الزواحف

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب وجهًا واحدًا للتشابه وآخر للاختلاف بين : البيريدوتيت و الرايوليت.

(٢) اكتب وجهًا واحدًا للتشابه وآخر للاختلاف بين: الحجر الرملى و ملح الطعام الصخرى.

....

....

....

....

....

....

....

....

....



١٧ **ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٢) (٣) (٤) (١) (٣) (٢)

أ) **اكتب** اسم التركيبين الچيولوچيين (٢) ، (٣).

....

....

ب) **اذكر** نوع النسـيج الناتج فـى حالة إذا كان الصخر رقم (٤) عبارة عن صخر طينى تعرض لضغط وحرارة نتيجة تداخل التركيب النارى (١).

....

....

١٨ **اشرح باختصار :** العمل الهدمى للمياه الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى :

فرع من فروع علم الچيولوچيا الذى يبحث فى دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وصور أنظمتها البلورية.

(٢) اكتب المصطلح العلمى :

أحد التراكيب التكتونية الأصل وتعرف بأنها كسـور وتشـققات فى الكتل الصخرية يصاحبها حركة نسبية للصخور المهشمة على جانبى مستوى الكسر.

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اختر الإجابة الصحيحة :

يقع الحجر الجيرى الموجود فى القشرة الأرضية ضمن مجموعة .... المعدنية.

(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (ج) الكربونات (د) الأكاسيد

(٢) اختر الإجابة الصحيحة :

تعرف قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط عليه ....

(أ) المخدش (ب) الصلادة (ج) البريق (د) اللون

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما المقصود بـ : الطفل النفطى ؟

(٢) ما المقصود بـ : اللوبوليث ؟

....
....
....
....
....
....

٢٢ ماذا يحدث عند : تجريف التربة الزراعية ؟

....
....
....

٢٣ علل :

رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته وضوحًا، إلا أنه صفة قليلة الأهمية نسبيًا فى التعرف على المعادن.

....
....

٢٤ اذكر وجهًا للتشابه وآخر للاختلاف بين : عملية الأكسدة و الأمطار الحمضية.

....
....
....



٢٥ **ادرس الشكل التالى، ثم أجب عما يأتى :**

أ) **وضح** نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

ب) **اكتب** مثالاً على الصخور المكونة لـ (C)، **ثم اذكر** مثالاً على الصخور الناتجة من (B).

٢٦ **اكتب باختصار عن :** آكلات العشب كمثال للكائنات المستهلكة للغذاء فى البيئة الصحراوية.

٢٧ **اذكر مما درست :** طرق علاج مشكلة الزحف العمرانى.

٢٨ ماذا يحدث عندما : تكون مجموعة من الطبقات الأقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الأفقية ؟

....

٢٩ اكتب الرقم الدال على كل من :

(أ) كثافة اللُّب الداخلى.

....

(ب) سُمك الوشاح.

....

٣٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اشرح :** الأثر السلبى لتعميم الزراعات وحيدة المحصول.

(٢) **اشرح :** طرق علاج إهدار الماء. (يُكتفى بنقطتين فقط)

....

....

....

....

....

....

٣١ اكتب المصطلح العلمى :

الغاز الناتج عن تحويل مخلفات الحيوان والمخلفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلًا عن الوقود الحفرى.

....

٣٢ علل : ظهور سطح أبو الهول حاليًا خشن الملمس كثير الشقوق، بينما كان قديمًا أملس ومصقول.

....

٣٣ اختر الإجابة الصحيحة :

تعتبر النباتات الخضراء التى تحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كيميائية ....

(أ) كائنات مستهلكة للغذاء
(ب) كائنات منتجة للغذاء
(جـ) كائنات محللة
(د) كائنات رمية



٣٤ **ادرس الشكل التالى، ثم أجب عما يأتى :**

(١)
رواسب
تبلور
انصهار
الماجما
(٢)
تعرية وتجوية
التحجر
انصهار
(٢)
(٣)
صخور متحولة

Ⓐ **ماذا** يمثل هذا الشكل ؟

....

Ⓑ **اكتب** الاسم الدال على كل من (١) ، (٢) ، (٣).

....

....

....

٣٥ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** الحركات البانية للقارات و الحركات البانية لسلاسل الجبال. «يكتفى بنقطتين فقط»

(٢) **قارن بين :** الحركة التباعدية و الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية «من حيث : التعريف».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٦ **فى الشكل المقابل، الرقم (١) يوضح منسوب المياه فى قطاع أرضى :**

(١) (٢) (٣)

(أ) **أى** الرقمين يمثل الطبقات غير المشبعة بالمياه (٢) أو (٣) ؟

....

(ب) **ما مصدر** تلك المياه الأرضية ؟

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** القارة العملاقة والتى كانت موجودة قبل ٢٢٠ مليون سنة مضت قبل أن تنفصل لينتج عنها القارات المعروفة اليوم.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** مقياس لشدة الزلازل وهو مقياس نوعى لنوعية الدمار الناتج عن زلزال ما وطريقة رد فعل الناس به.

....

....

٣٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** سبب عدم وجود السجل الجيولوچى كاملًا فى أى منطقة ....

(أ) وجود طيات محدبة
(ب) عدم التوافق
(ج) حدوث حركات بانية للجبال
(د) انقراض الزواحف العملاقة

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** أحد المكونات الداخلية للأرض يصل سُمكه إلى ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف من مصهور الحديد والنيكل ....

(أ) اللُب الداخلى
(ب) الجزء العلوى من الوشاح
(ج) اللُب الخارجى
(د) القشرة الأرضية

٣٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما المقصود بـ :** الانتحاء ؟

(٢) **ما المقصود بـ :** الغلاف الحيوى ؟

....

....

....

....

....

٤٠ **ماذا يحدث عند :** اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر ؟

....

....

....

٤١ «لضوء القمر تأثير ملموس فى أحياء الشواطئ البحرية». **ناقش هذه العبارة.**

....

....

....

٤٢ **اذكر أهمية :** إقامة المفاعلات النووية.

....

....

٤٣

(A)

(B)

(C)

مجرى النهر الحالى

ادرس الشكل السابق، ثم أجب عما يأتى :

(أ) **ماذا** يمثل الشكل السابق ؟

....

ب ما أسباب تكون هذه الرواسب الفتاتية ؟

....

ج أى تلك الرواسب أقدم عمرًا (A) أو (C) ؟ ولماذا ؟

....

٤٤ قارن بين : عرض الألوان و الانفصام «من حيث : التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن».

....

....

....

....

....

....

....

٤٥ «الجرانيت والكوارتزايت نوعان مختلفان من الصخور»، فى ضوء ذلك أجب عما يأتى :

أ ما أهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدنى ؟

....

....

....

ب ما الظروف الچيولوچية التى يتكون بسببها صخر الكوارتزايت ؟ وما نوع النسيج الناتج ؟

....

....

....